ed indichiamo, come ha fatto GAUSS, con *Ay B, C i* tre binomj

^^ f ^^ àx ^2 dxdy
du dv ¯dv du ' du dv dv du ' du dv dv du "

Rammentando che E, YI, C, /, w, n sono funzioni della sola u_9 si trova facilmente

A = r|r n — £' m — *v(m nr* — *m'ri)* , *B = t'l — t'n* — *vnl' — ri I*

Indichiamo inoltre con X , f/- , v i coseni degli angoli che la generatrice della superficie fa rispettivamente colla tangente , colla normale e colla perpendicolare al piano osculatore della direttrice nel punto pel quale passa la generatrice medesima. Avremo le formole

$n = I c_l$ -f pc_2 + v c_3 ,

dalle quali, facendo uso delle formole di SERRET, e ponendo

^cosicché

(2) ^\ + f*f*,

si deduce, colla derivazione rispetto ad «,

11' = | C, + {1, C_2 + V, *C*, .

Da queste formole si trae

la_l -|- mb_i -|- nc_l = cos 0 = > ,

/' a, + m' è, + n' e, = | — V—

-E- , e quindi

X, = _ 9' sen 8 +.

Se dunque assumiamo come direttrice la linea di stringimento , per la quale si ha,